(9) 日本国特許庁 (JP)

10特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58—183330

⑤Int. Cl.³ B 60 R 13/08	識別記号	庁内整理番号 7443—3D	❸公開 昭和58年(1983)10月26日
B 60 N 3/04		8008—3B 7603—4F	発明の数 1 審査請求 未請求
// B 32 B 5/18			
7/10		7603—4 F	

(全 4 頁)

❷車両床面用の複合防音材

②特 願 昭57-67559

②出 願 昭57(1982)4月21日

@発 明 者 中山好雄

岡崎市上地町字馬乗51番地1

@発明者小霜克己

安城市東別所町字新開158の8

⑦出 願 人 日本セキソー工業株式会社

名古屋市中区大須四丁目1番71

号

邳代 理 人 弁理士 岡田英彦

明柳田

1. 発明の名称

車両尿面用の複合助音材

2. 特許請求の範囲

職者温度が約120~180℃で車両配を があれる無触者型シートとに動きる がある無触者型シートとに動きる がある無触者型シートとに動きる がある。 がある。 がはないたする。 がはない、 がない、

3. 発明の辞報な説明

この発明は車両床面に加熱接着される複合防音 材に関するものである。

従来、自尊平成面の防倉構造は束の構板選託す

スファルト(腰背)の防背シートを接着し、その上に10~20細年のフェルトを置き、とのフェルト上に、ポリエテレンシートで裏打ちしたカーペットを重ねた後、加熱接着して形成されているが、本河の炭弱に対して順次作業をするため作業がし着く手間を要する欠点があった。

一方、ディーゼルエンジンの搭載率にかいては 車両の砂磨性に対する要認が強く、車線内の発展 化のためのオーペット裏打ち材に高比重の材質を 用いて車室内の防骨性を高めている。しかしなか ち、このオーペットは帯ばりかつ重量が大きいた め車両原面への取付けがしにくく手間がかかる欠 点があった。

本
羽の目的は上述した世来の欠点を神除しようとしたものであり、助育性が良好でかつ車両形面に対して施工が専品を車両原面用の複合防骨材を場供することにある。また、本
現明の他の目的は、車両原面がエンジンの扱動により生すること
り 骨等の振動音の助止にも役立つ車両原面用の複合助金は金

持開昭58-183330(2)

本祭明は本岡床面に接着させる熱職者頭シート と、無離灌理シート上に重ねられる中間シートと、 中間シートに重ねられる思熱型シートとよりなり、 無強清型シート及び居熟型シートが中間シートを 包み、外局部において仮止め手段にて接合されて なる複合防骨材であって、車両床面に合象する所 定形状に形成されている。時配熱離潜覆シートは ブロ*ーンアスファル*トあるいはストレートアスフ アルトを主材とし約1~6m厚のシートであって、 単両 床面の 複雑形状 に追従して密漕させる 仏要か ら軟化福度的 6 0 ~ 1 0 0 で 中間版への維着機 度が約120~180℃に調整されたものが用い られる。筍筍中間シートはフェルトあるいは発泡 ウレメンなどの多孔質でクッション性を有する材 貫が選する。感熱型シートは低軟化点を有しゴム 弾性質の熱可収性樹脂に対し、ストレートアスプ アルト及び寄比量の光填材を紹合して比重的 1.8 ~ 2.0 で、約120~180℃に≯いて自己粘着 性を有するシートが用いられる。尼希亞シートは、 たとえばBPDM(エナレン・プロピレン・ジェ

~190℃で30分加熱することにより、熱離療 型シートと密熱型シートの周辺部は中間シートを 包 ふ 込んで 密着 し、か つ その 軟 化性 と 妄 層 の 重 量 のため、享用床網板の凹凸形状に油をして融管さ れる。しかして、本務明の複合防骨材は熱離増型 ソートと、店前型シートの間に中間 レートを包み 込み、熱椎着型レート及び密熱型レートの外層部 を仮止めしてなるため、製造し易く、かつ軟化点 以上に加熱することにより車両求置に即して一度 に加熱接着されるので各シートを弱々に接着する 場合に比較して接着作業が容易である。そして、 車両R面に接着された複合防骨材にかいてば気機 する母波が多孔質でタッション性を有する中間 レートで伝統されるため、助育効果を有すぶ。ま た複合防食材は車両床面に密着されるのでエンジ ンの役職による車両床面のビビリ音等の提供会は 生じない。なる、本発明の複合的質材の養養後に かいて、中間シートは熱産増進シート及び密熱型 ソートによって密封されるため水洗によっても文 尿がなく、防骨性及びクッション性は失なわれる

ンターポリマー、枚化点30~50℃)、あるい はBVA(エチレンピニルアセナートコポリマー、 軟化点60~70℃)10~30重量部(以下、 単に部と略記する。)と、ストレートアスファルト 30~50郎と、健康パリウム、重視酸カルシウ ム 、 シリカ粉末 、鉄粉 、ステンレス機 端左どの市 填材を100~150番配合して 1.5 ~ & 0 麻厚 に成号したシートが用いられる。息熱型シートは 強奪履度以上の加熱において、柔軟化し熱接着性 が大となる。前記中間シートは熱融管型シート及 び名熱型シート間に包み込むため、外層部に接着 代を必要とせず、希腊着型シート及び居然型シー トよりも少くとも接着代の分小形にされる。爰合 された無難潜型レート及び中間レート及び密熱型 シートは、中間シートを包み、外異部において仮 止め手段にて接合され複合防骨材とされる。この 仮止め手段としてはキッチキス針などによる物理 的を接合、あるいは精疲滞による接合にて行なわ れる。この複合防骨材は車両の所定求網板面に載 進じた後、卓珥の勤技機付け揖を通過させ、140

b

次に本発明の実施例を説明する。

厚さ 1.5 曜で車両床面の大きさに兼新した無船 着シート1を用電する。本例の熱阻着シート1は ストレートアスファルトを主材とし軟化点60~ 100℃、融滑程度120~180℃に調整され たダンピングシート(日本セキソーKK製造、商 品名アスファルトシートまー1)を用いた。次い で、中間 レート2として、熱離着 レート1より接 着代1A分だけ小港で写さ 1.5 回のフェルトを用 食する。さらに中間シート2を被りための居然型 シート3として熱性増シート1と同じ大きさで素 軟性に言う、かつ120~180℃で自己指揮を 有 する シートを用 衷した。本例の船 職 前 シート 3 は B P D M 1 3 部とストレートアスファルト 3 O 部と巣般オルシタム100部を配合してなり、厚 さ 1.5 mで比重 1.8~200レート(日本セキソ - K M 製造、解晶名アスファルトシート P - 2) ・を用いた。

しかして、前磁槽シート1上に中間シート2を

持開昭58-183339(3)

重ね熱植物シート1の外周の接着代1A、が中間シート2より突出するようになした後、この上に店熱型シート3を重ね、熱酸剤型シート1の接着代1Aと店熱型シート5の接着代3Aを合わせて、両接着代1A。3Aにホッチャス(四示せず)にて止め金4~4をさし込み仮止めして複合物質対5とされる。

本例の複合的質量を対すると、 を受けると、 のでは、 のでは、

程の説明別、ある別は防音複合材が鋼板家に接着 された状態の説明別、第4間は防音複合材の効果 を示すグラフである。 により防骨性が良化される。使用の際は、房熱型 シート3上にはペイル質のカーペットが敷かれる。

なか、本例の複合的音材 5 の防骨性を試験した 結果は第 4 図のグラフに示すように良好であった。 すなわち、厚さ 1.5 mの解離者 シート 1 と厚さ 1.5 mの感熱型シート 3 関に厚さ 8 mの中間シート 2 をはさみ、加熱離者せしめ、上面にパイルカーペットを置いた本例に停する構造の場合のフェルト を放き、このフェルト上にパイルカーペットを置いた使来式の構造 B のカットサンプル(500 X) 500 m)を各々厚さ 0.8 mの領板(面密度 6.3 ね/㎡)に離着させ、との調サンプル A,B にピンタ ノイズの地位入れ合ところ、低馬皮側ではほぼ同等であり、500 k以上ではサンプル A の方がサンブル B より 4 dB 細骨性が良かった。

4. 喝面の簡単な説明

図は本発明の一実施例を示すもので、第1図は 妨け複合材の破断した斜視圏、第2図は続付け工

出 領 人 日本セキソー工業株式会社

P m 人 寿强十 照 田 英 彦





